1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 *N68C-S* 主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。此快速安装指南包括主板介绍和分步安装向导。您可以查看支持光盘里的用户手册了解更详细的资料。



由于主板规格和BIOS软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和CPU支持表。
华擎网址：http://www.asrock.com
如果您需要与此主板有关的技术支持，请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 *N68C-S* 主板
(Micro ATX 规格: 9.6 英寸 X 8.2 英寸, 24.4 厘米 X 20.8 厘米)
华擎 *N68C-S* 快速安装指南
华擎 *N68C-S* 支持光盘
两条 Serial ATA(SATA) 数据线(选配)
一块 I/O 挡板

简体中文

1.2 主板规格

架构	- Micro ATX 规格: 9.6英寸 X 8.2英寸, 24.4厘米 X 20.8厘米
处理器	- 支持Socket AM2+/AM2 处理器:AMD Phenom™ FX/ Phenom/Athlon 64 FX/Athlon 64 X2 Dual-Core/ Athlon X2 Dual-Core/Athlon 64/Sempron 处理器 (详见警告1) - 支持AM3 处理器: AMD Phenom™ II X4 / X3 / X2 和 Athlon II X4 / X3 / X2 处理器 - 支持 AMD Cool 'n' Quiet™ 冷静技术 - 支持FSB 1000 MHz (2.0 GT/s) - 支持异步超频技术(详见警告2) - 支持 Hyper-Transport 技术
芯片组	- NVIDIA® GeForce 7025 / nForce 630a
系统内存	- 支持双通道内存技术(见警告3) - 配备2个DDR3 DIMM 插槽 - 支持DDR3 1600/1333/1066/800 non-ECC、un-buffered 内存(见警告4) - 最高支持8GB 系统容量(见警告5) - 配备2个DDR2 DIMM 插槽 - 支持DDR2 1066/800/667/533 non-ECC、un-buffered 内存(见警告6) - 最高支持8GB 系统容量(见警告5)
扩展插槽	- 1 x PCI Express x16 插槽 - 1 x PCI Express x1 插槽 - 2 x PCI 插槽
板载显卡	- 集成NVIDIA® GeForce 7025 显卡 - DX9.0 显卡, Pixel Shader 3.0 技术 - 最大共享内存 256MB (见警告7) - 支持D-Sub,最高分辨率达1920x1440 @ 60Hz
音效	- 5.1 声道高保真音频(VIA® VT1705 音频编解码器)
板载LAN 功能	- Realtek PHY RTL8201EL - 速度:10/100Mbps - 支持网路唤醒(Wake-On-LAN)
Rear Panel I/O (后面板输入/输出接口)	I/O 界面 - 1个PS/2 鼠标接口 - 1个PS/2 键盘接口 - 1个串行接口 - 1个VGA 接口 - 4个可直接使用的USB 2.0 接口

简体中文

	- 1个RJ-45局域网接口与LED指示灯(ACT/LINK LED和SPEED LED) - 高保真音频插孔：音频输入/前置喇叭/麦克风
连接头	- 4 x SATAII 3.0Gb/s 连接头，支持RAID (RAID 0，RAID 1，RAID 0+1，RAID 5，JBOD)，NCQ和"热插拔"功能 （详见警告7） - 1 x ATA133 IDE插座 (最高支持2个IDE驱动器) - 1 x 软驱接口 - 1 x 打印机端口接针 - CPU/机箱/电源风扇接头 - 24针ATX电源接头 - 4针12V电源接头 - 内置音频接头 - 前置音频面板接头 - 3 x USB 2.0接口 (可支持6个额外的USB 2.0接口)（详见警告9）
BIOS	- 8Mb AMI BIOS - 采用AMI BIOS - 支持即插即用(Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持jumperfree免跳线模式 - 支持SMBIOS 2.3.1 - CPU、VCCM、NB(北桥芯片)电压多功能调节器 - 支持Smart BIOS (智能BIOS)
支持光盘	- 驱动程序，工具软件，杀毒软件 (测试版本)，华擎软件套装(CyberLink DVD套件与Creative Sound Blaster X-Fi MB)(OEM与试用版)
独家功能	- 华擎超频调节器（详见警告10） - 智能节能器(Intelligent Energy Saver)(见警告11) - 即时开机功能 - 华擎Instant Flash（见警告12） - 华擎OC DNA （见警告13） - Hybrid Booster(安心超频技术)： - 支持CPU无级频率调控（见警告14） - ASRock U-COP（见警告15） - Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术) - ASRock AM2 Boost: 华擎专利技术,提供内存性能12.5%（见警告16）
硬件监控器	- CPU温度检测 - 主板温度侦测 - CPU/机箱/电源风扇转速计

简体中文

	- CPU 静音风扇 - 电压范围：+12V， +5V， +3.3V， 核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® 7/7 64 位元 /Vista™/Vista™ 64 位元 /XP/XP 64 位元适用于此主板
认证	- FCC， CE， WHQL

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息：http://www.asrock.com

警 告

请了解超频具有不可避免的风险，这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性，甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担，我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

警告！

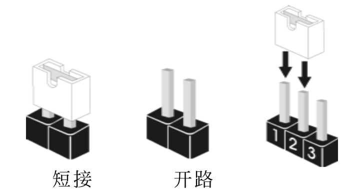
1. 此主板支持高达 95W 的 CPU 。请阅读我们网站的 CPU 支持列表了解兼容的 CPU 。华擎网站 http://www.asrock.com
2. 这款主板支持异步超频技术。请阅读第 21 页的” Untied Overclocking Technology”(自由超频技术)了解详情。
3. 这款主板支持双通道内存技术。在您实现双通道内存技术之前，为能正确安装，请确认您已经阅读了第 12 页的内存模组安装指南。
4. 1600MHz 内存频率是否支持在于您使用的 AM3 CPU 。如果您想在这款主板上使用 DDR3 1600 内存条，请查阅我们网站的内存支持列表了解兼容的内存。华擎网站 http://www.asrock.com
5. 由于操作系统的限制，在 Windows® 7/Vista™/XP 下，供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB 。对於 Windows® 操作系统搭配 64 位元 CPU 来说， 不会存在这样的限制。
6. 1066MHz 内存频率是否支持在于您使用的 AM2+ CPU 。如果您想在这款主板上使用 DDR2 1066 内存条，请查阅我们网站的内存支持列表了解兼容的内存。华擎网站 http://www.asrock.com
7. 最大共享内存大小由芯片组厂商定义并且可以更改。请查阅 NVIDIA® 网站了解最新资讯。
8. 在将 SATAII 硬盘连接到 SATAII 接口之前，请阅读 CD 光盘中的 “User Manual”(用户手册， 英文版)第 24 页的 “SATAII Hard Disk Setup Guide” (SATAII 硬盘安装指南) 调整您的 SATAII 硬盘驱动器为 SATAII 模式。您也可以直接将 SATA 硬盘连接到 SATAII 接口。
9. USB2.0 电源管理在 Windows® 7 64 位元 /7/Vista™ 64 位元 /Vista™/XP 64 位元 /XP SP1 或 SP2 系统下可正常工作。
10. 这是一款具有友好使用介面的华擎超频工具，让您通过硬件监控功能监控您的系统，帮助您在 Windows® 环境下对硬件运行超频以获得最佳的系统性能。请访问我们的网站了解华擎超频调节器的使用方法。
华擎网站：http://www.asrock.com

11. 智能节能器(Intelligent Energy Saver)采用先进的软硬件专利设计,这项革新技术带来极佳的节能效果。当CPU核心闲置时,电压调节器可以简小输出电压的相数,有助于提升能源效率。换句话说,它可以在不牺牲性能的前提下,让系统更省电,并提高能源效率。为了使用智能节能器(Intelligent Energy Saver)的功能,请在BIOS的高级设置里启用Cool 'n' Quiet选项。请访问我们的网站了解智能节能器(Intelligent Energy Saver)的使用方法。华擎网站: http://www.asrock.com
12. 华擎Instant Flash是一个内建于Flash ROM的BIOS更新工具程序。这个方便的BIOS更新工具可让您无需进入操作系统(如MS-DOS或Windows®)即可进行BIOS的更新。在系统开机自检过程中按下<F6>键或在BIOS设置菜单中按下<F2>键即可进入华擎Instant Flash工具程序。启动这一程序後,只需把新的BIOS文件保存在U盘、软盘或硬盘中,轻松点击鼠标就能完成BIOS的更新,而不再需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意:U盘或硬盘必须使用FAT32/64文件系统。
13. 软件的名字本身-OC DNA已经向您透露了它的用途。OC DNA是华擎独家研发的创新工具程序,它为用户提供一种记录超频设置并与他人分享的简单方法。这个好用的工具程序可帮助您在操作系统中保存超频记录,大大简化了超频设置的记录过程。有了OC DNA,您可以将超频设置保存为一个设置文件并与朋友分享!请注意:超频设置文件只能在相同的主板上分享和使用。
14. 尽管本主板提供无级频率调控,但不推荐用户超频使用。不同于标准CPU总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定,甚至会损害CPU和主板。主板的处理器主频由跳线装置决定。
15. 当检测到CPU 过热问题时,系统会自动关机。在您重新启动系统之前,请检查主板上的CPU风扇是否正常运转并拔出电源线,然后再将它插回。为了提高散热性,在安装PC系统时请在CPU和散热器之间涂一层导热胶。
16. 这款主板支持ASRock AM2 Boost超频技术。如果您在BIOS设置程序里启用该功能, 内存性能将提升12.5%, 但是实际效果还与您所使用的AM2 CPU有关。启用这项功能将对芯片组/CPU进行超频。但是, 我们无法保证所有CPU/内存配置的系统稳定性。如果您启用AM2 Boost功能之后, 系统变的不稳定, 表明它可能不适合您的系统。您可以选择关闭该功能, 以保证系统的稳定性。

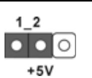
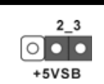
简体中文

1.3 跳线设置

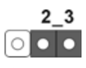
插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽，这个跳线就是“开路”。插图显示了一个3针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚1和针脚2之间时就是“短接”。



短接　　开路

接脚	设定		
PS2_USB_PW1 (见第2页第1项)	1_2  +5V	2_3  +5VSB	短接pin2 和pin3，就可以设置+5VSB(待机)，使PS/2 或USB能唤醒系统。

注意：选择+5VSB，电源必须能提供+2 AMP 或更高的待机电流。

清除CMOS (CLRCMOS1，3针脚跳线) (见第2页第21项)	1_2  默认设置	2_3 清除CMOS	

注意：CLRCMOS1允许您清除CMOS 里的资料。在CMOS里的资料包括系统设置资讯，例如系统密码，日期，时间及系统设置参数。为了清除并重置系统参数到默认设置，请关闭电脑并拔掉电源线，然後用跳线帽短接CLRCMOS1上的pin2和pin3五秒钟。如果您需要再完成BIOS刷新时清除CMOS，您必须首先启动系统，然後在您进行CMOS清除操作之前关闭系统。

简体中文

1.4 连接头



此类连接头是不用跳线帽连接的，请不要用跳线帽短接这些连接头。
跳线帽不正确的放置将会导致主板的永久性损坏！

连接头	图示	说明
软驱接头 (33针 FLOPPY1) (见第2页第23项)	PIN1 FLOPPY1	将标示红色斑纹的一边插入第1针脚(Pin1)

注意：请确保数据线标红色斑纹的一边插入连接器第 1 针脚（Pin1）的位置。

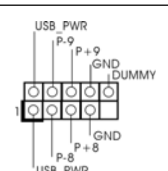
主IDE连接头(蓝色)
(39针 IDE1，见第2页第9项)





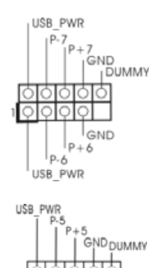
80 针 的 ATA 66/100/133 排线

注意：请查阅您的IDE驱动器供应商提供的说明书了解详细资料。

Serial ATAII 接口 (SATAII_1 (PORT 0.0):见第2页第9项) (SATAII_2 (PORT 0.1):见第2页第5项) (SATAII_3 (PORT 1.0):见第2页第8项) (SATAII_4 (PORT 1.1):见第2页第7项)	SATAII_1 (PORT 0.0) SATAII_3 (PORT 1.0) SATAII_2 (PORT 0.1) SATAII_4 (PORT 1.1)	这里有四组Serial ATAII (SATAII)接口支持SATA或SATAII硬盘作为内部储存设置。目前SATAII界面理论上可提供高达3.0Gb/s的数据传输速率。
Serial ATA (SATA) 数据线 (选配)		SATA数据线的任意一端均可连接SATA/SATAII硬盘或者主板上的SATAII接口。
USB 2.0 扩展接头 (9针 USB8_9) (见第2页第15项)		除了位於I/O面板的四个默认USB 2.0接口之外，这款主板有三组USB 2.0接针。每组USB 2.0接针可以支持两个USB 2.0接口。

简体中文

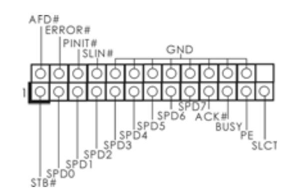
(9针 USB6_7)
(见第2页第16项)



(9针 USB4_5)
(见第2页第17项)

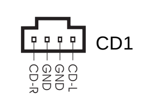
USB_PWR P-5 P+5 GND DUMMY GND P+4 P-4 USB_PWR

打印机端口接针
(25针 LPT1)
(见第2页第22项)



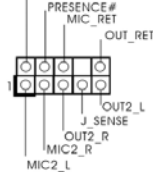
这是一个连接打印机端口的接口，方便您连接打印机设备。

内置的音频接头
(4针 CD1)
(CD1 见第2页第25项)



可以通过CD-ROM， DVD-ROM，TV 调谐器或MPEG 卡接收音频输入。

前置音频面板接头
(9针 HD_AUDIO1)
(见第2页第26项)

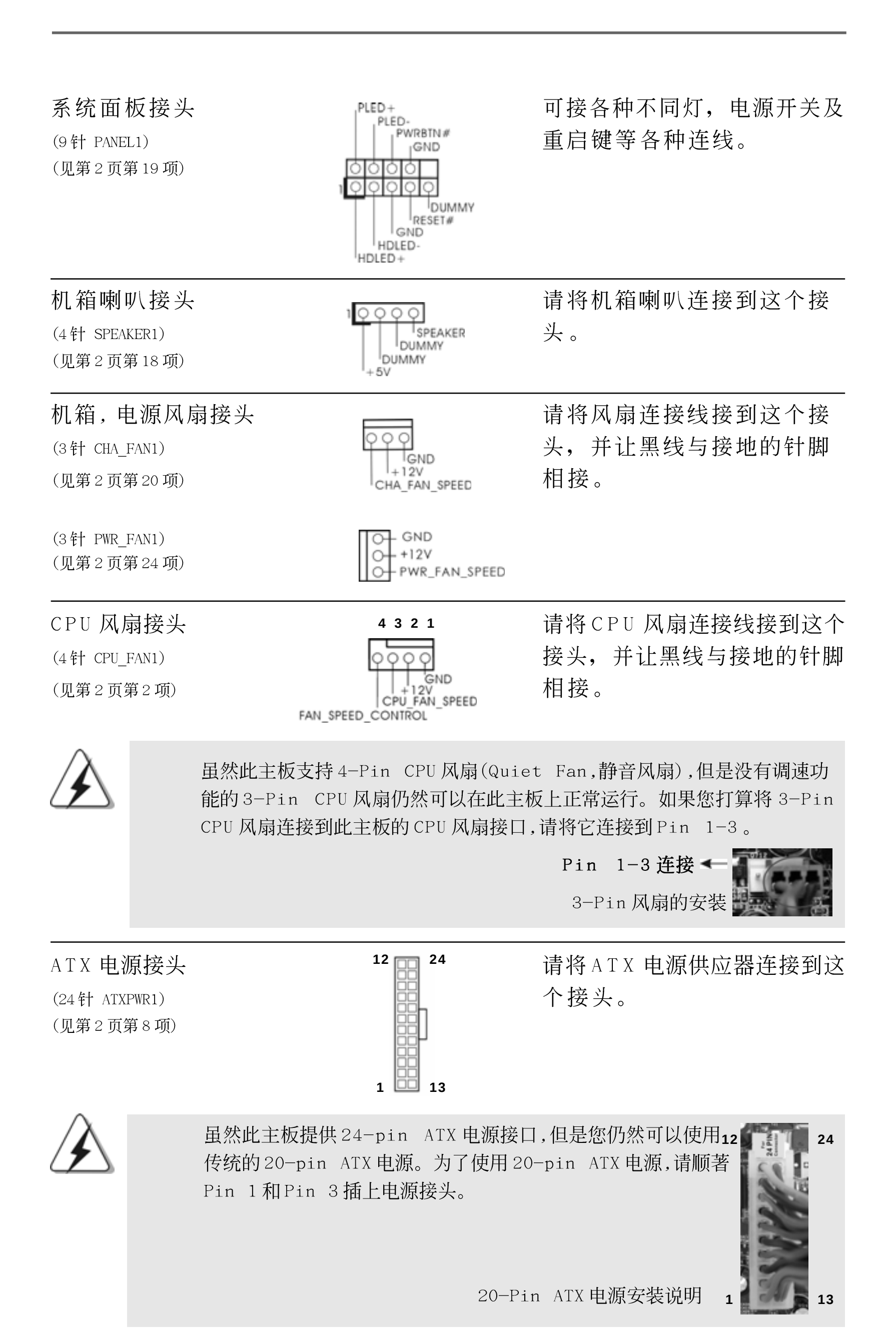


可以方便连接音频设备。



1. 高保真音频(High Definition Audio, HDA)支持智能音频接口检测功能(Jack Sensing),但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用AC’97 音频面板,请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针:
   A. 将Mic_IN(MIC)连接到MIC2_L。
   B. 将Audio_R(RIN)连接到OUT2_R,将Audio_L(LIN)连接到OUT2_L。
   C. 将Ground(GND)连接到Ground(GND)。
   D. MIC_RET 和OUT_RET 仅用于HD 音频面板。您不必将它们连接到AC’97 音频面板。
   E. 进入BIOS 设置程序。进入Advanced Settings(高级设置)并选择Chipset Configuration(芯片组配置)。将Front Panel Control(前面板控制)选项由Auto(自动)设置为Enabled(启用)。

简体中文



系统面板接头 (9针 PANEL1) (见第2页第19项)	PLED+ PLED- PWRBTN# GND DUMMY RESET# GND HDLED- HDLED+	可接各种不同灯，电源开关及重启键等各种连线。
机箱喇叭接头 (4针 SPEAKER1) (见第2页第18项)	SPEAKER DUMMY DUMMY +5V	请将机箱喇叭连接到这个接头。
机箱，电源风扇接头 (3针 CHA_FAN1) (见第2页第20项) (3针 PWR_FAN1) (见第2页第24项)	GND +12V CHA_FAN_SPEED GND +12V PWR_FAN_SPEED	请将风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。
CPU 风扇接头 (4针 CPU_FAN1) (见第2页第2项)	4 3 2 1 GND +12V CPU_FAN_SPEED FAN_SPEED_CONTROL	请将CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

虽然此主板支持4-Pin CPU风扇(Quiet Fan,静音风扇),但是没有调速功能的3-Pin CPU风扇仍然可以在此主板上正常运行。如果您打算将3-Pin CPU风扇连接到此主板的CPU风扇接口,请将它连接到Pin 1-3。

Pin 1-3 连接

3-Pin 风扇的安装

ATX 电源接头 (24针 ATXPWR1) (见第2页第8项)	12 24 1 13	请将ATX 电源供应器连接到这个接头。

虽然此主板提供24-pin ATX电源接口,但是您仍然可以使用传统的20-pin ATX电源。为了使用20-pin ATX电源,请顺著Pin 1和Pin 3插上电源接头。

20-Pin ATX电源安装说明



ATX 12V 电源接口

(4 针 ATX12V1)

(见第 2 页第 3 项)



请注意，必需将带有 ATX 12V 插头的电源供应器连接到这个插座，这样就可以提供充足的电力。如果不这样做，就会导致供电故障。

安装

12 24

月 1 13

简体中文

3. BIOS信息

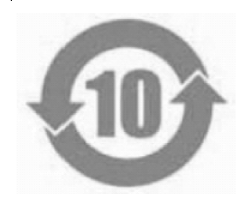
主板上的Flash Memory 芯片存储了BIOS设置程序。启动计算机，在机器开机自检(POST)的过程中按下<F2>键，就可进入BIOS设置程序，否则将继续进行开机自检之常规检验。如果须要在开机自检后进入BIOS设置程序，请按下<Ctl> + <Alt> + <Delete>键重新启动计算机，或者按下系统面板上的重启按钮。功能设置程序储存有主板自身的和连接在其上的设备的缺省和设定的参数。这些信息用于在启动系统和系统运行需要时，测试和初始化元器件。有关BIOS设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册(PDF文件)。

4. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 7/7 64位元/Vista™/Vista™ 64位元/XP/XP 64位元。主板附带的支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果计算机的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内BIN文件夹下的ASSETUP.EXE文件并双击它，即可调出主菜单。

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为10年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
印刷电路板及其电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注： 此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

简体中文